

## University of Groningen

### Neuroendocrine tumors; measures to improve treatment and supportive care

de Hosson, Lotte Doortje

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2019

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

de Hosson, L. D. (2019). *Neuroendocrine tumors; measures to improve treatment and supportive care*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

**Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

**Take-down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen behorende bij het proefschrift

**Neuroendocrine tumors;  
Measures to improve treatment and supportive care.**

1. De systemische behandelingen voor patiënten met gemetastaseerd gastro-intestinale of pancreas NET hebben met name een bewezen effect op verlenging van progressie vrije overleving. *(Dit proefschrift, hoofdstuk 2)*
2. Bij het bestuderen van het effect van medicijnen op het gebied van neuro-endocriene tumoren hebben eindpunten als lange termijn kwaliteit van leven en overleving de voorkeur boven progressievrije overleving. *(Dit proefschrift, hoofdstuk 2)*
3. Ondanks dat meer dan de helft van de patiënten met neuro-endocriene tumoren behoefte heeft aan informatie over hun ziekte en het beloop ervan, heeft het internet als extra informatiebron en ondersteuning geen meerwaarde boven de informatie en zorg die patiënten met neuro-endocriene tumoren al ontvangen van (gespecialiseerde) artsen en verpleegkundigen. *(Dit proefschrift, hoofdstuk 3)*
4. Patiënten met neuro-endocriene tumoren die een somatostatine-analoog gebruiken, houden ondanks dieetaanpassingen en suppletie van deficiënte vitamines A, D, E, K en/of B3, een verhoogd risico op het ontwikkelen van deficiënties van deze vitamines. *(Dit proefschrift, hoofdstuk 4)*
5. Totale  $^{18}\text{F}$ -DOPA tracer opname bij patiënten met gemetastaseerde neuro-endocriene tumor correleert met de activiteit van de serotonine en catecholamine pathway. *(Fiebrich et al. Eur J Nucl Med Mol Imaging 2011)*
6. Bij patiënten met gemetastaseerde neuro-endocriene tumoren van de dunne darm is er heterogene  $^{18}\text{F}$ -DOPA tracer opname tussen tumor laesies binnen een patiënt. *(Dit proefschrift, hoofdstuk 5)*
7. Met  $^{18}\text{F}$ -DOPA PET kunnen de tumorlaesies met een substantieel hogere activiteit van de serotonine en catecholamine route in patiënten met gemetastaseerd dunne darm NET geïdentificeerd worden. *(Dit proefschrift, hoofdstuk 5)*
8. Neuro-endocriene tumoren bevatten kanker geassocieerde fibroblasten en de enzymen indoleamine 2,3-dioxygenase in tumor cellen en tryptophan 2,3-dioxygenase in tumor en stroma welke een rol spelen in de lage immunogeniciteit van deze tumoren. *(Dit proefschrift, hoofdstuk 6)*
9. Checkpoint inhibitor therapie alleen is niet zinvol voor patiënten met neuro-endocriene tumoren.
10. Protocollair werken mag nooit in plaats komen van goede arts-patiënt relatie.

11. Hoe meer de overleving verbetert, hoe belangrijker een goede kwaliteit van leven.
12. Wanneer gij een ding kent, te doen als een die het kent, en te erkennen dat, wanneer gij een ding niet kent, gij het niet kent, dat is kennis. *Confucius (Chinees wijsgeer 551-479 v Chr)*
13. Onze grootste overwinning is niet dat we nooit falen, maar dat we telkens weer opstaan als we struikelen. *Confucius (Chinees wijsgeer 551-479 v Chr)*
14. Leven is als fietsen. Om je evenwicht te bewaren, moet je in beweging blijven. *A. Einstein (Duits natuurkundige 1879-1955)*